

# Inhalt.

Neue Folge. Band 68.

## Fünftes Heft.

	Seite
1. W. Hallwachs. Ueber ein Doppelrogrefractometer und Untersuchungen mit demselben an Lösungen von Bromcadmium, Zucker, Di- und Trichloressigsäure, sowie deren Kaliumsalzen	1
2. G. Breithaupt. Ueber das optische Verhalten eingebrannter Gold- und Platinschichten . . . . .	46
3. E. Ketteler. Das Pendel in Luft als Wellenerreger und als Resonator . . . . .	74
4. A. Neugschwender. Eine neue Methode, elektrische Wellen nachzuweisen. (2. Abhandlung.) . . . . .	92
5. F. A. Schulze. Bestimmung der Schwingungszahlen Appunn'scher Pfeifen für höchste Töne auf optischem und akustischem Wege . . . . .	99
6. C. Stumpf. Ueber die Bestimmung hoher Schwingungszahlen durch Differenzöne . . . . .	105
7. J. Stark. Ueber Pseudofällung und Flockenbildung . . . . .	117
8. E. Ketteler. Notiz, betreffend magneto-optische Erscheinungen . . . . .	125
9. G. Mie. Ueber mögliche Aetherbewegungen . . . . .	129
10. W. Voigt. Nochmals die gebrochene Welle bei der sogenannten totalen Reflexion . . . . .	135
11. W. Hempel. Vergleichende Bestimmung der Wärmeisolation verschiedener Einrichtungen . . . . .	137
12. W. Voigt. Zur kinetischen Theorie der Flüssigkeiten . . . . .	139
13. H. Wanner. Notiz über die Verbreiterung der D-Linien . . . . .	143

Ausgegeben am 12. Mai 1899.

## Sechstes Heft.

1. O. Wiener. Eine Beobachtung von Streifen beim Entwickeln belichteter Daguerre'scher Platten mit keilförmiger Jodsilberschicht . . . . .	145
2. H. Scholl. Ueber Veränderungen von Jodsilber im Licht und den Daguerre'schen Process . . . . .	149

	Seite
3. K. Mack. Experimentelle Untersuchung gewisser Strömungsgebilde in Flüssigkeiten . . . . .	183
4. W. Hillers. Ueber den Einfluss des Gasdruckes auf elektrische Ströme, die durch Röntgenstrahlen hervorgerufen werden	196
5. A. Wehnelt. Ein elektrolytischer Stromunterbrecher . . .	233
6. H. Th. Simon. Das Wirkungsgesetz des Wehnelt-Unterbrechers	273
7. F. Himstedt. Ueber Spitzenentladung bei Hochfrequenzströmen	294
8. W. Donle. Versuche zur Ermittlung der Grössenordnung der in Radiometern auftretenden Drucke . . . . .	306
9. C. Liebenow. Zur Thermodynamik der Thermoketten . .	316
10. S. Meyer. Ueber die magnetischen Eigenschaften der Elemente	325
11. V. v. Lang. Ueber transversale Töne von Kautschukfäden .	335
12. C. Bender. Brechungsexponenten reinen Wassers und normaler Salzlösungen . . . . .	343
13. L. Boltzmann und H. Mache. Ueber eine Modification der van der Waals'schen Zustandsgleichung . . . . .	350
14. W. Voigt. Weiteres zur Theorie des Zeemaneffectes . . .	352
15. J. Zenneck. Die genaue Controle der Wechselzahl eines Wechselstromes . . . . .	365

*Ausgegeben am 15. Juni 1899.*

#### Siebentes Heft.

1. R. Straubel. Ueber die Elasticitätszahlen und Elasticitätsmoduln des Glases . . . . .	369
2. K. T. Fischer. Die geringste Dicke von Flüssigkeitshäutchen	414
3. G. Wetzstein. Ueber Abweichungen vom Poiseuille'schen Gesetz . . . . .	441
4. H. Wallbott. Die Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Quecksilber . . . . .	471
5. H. Wallbott. Ein optischer Nachweis der zur Wand senkrechten Componente der Oberflächenspannung . . . . .	496
6. Ch. Bohr. Definition und Methode zur Bestimmung der Invasions- und Evasionscoefficienten bei der Auflösung von Gasen in Flüssigkeiten. Werthe der genannten Constanten sowie der Absorptionscoefficienten der Kohlensäure bei Auflösung in Wasser und in Chlornatriumlösungen . . . . .	500
7. A. Voller u. B. Walter. Ueber die Vorgänge im Wehnelt'schen elektrolytischen Unterbrecher . . . . .	526
8. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes III	553
9. A. Wehnelt. Ueber Kathodenstrahlen . . . . .	584
10. Th. Sundorph. Ueber die Ursache zu den Veränderungen der Leitungsfähigkeit eines Metallpulvers . . . . .	594

	Seite
11. W. Voigt. Ueber die Aenderung der Schwingungsform des Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergirenden oder absorbirenden Mittel . . . . .	598
12. W. Voigt. Zur Erklärung der unter gewissen Umständen eintretenden Verbreiterung und Umkehrung der Spectrallinien . .	604
13. K. Schreiber. Die Maasse der elektrischen Grössen . . . . .	607
14. G. Jäger. Zur kinetischen Theorie der Flüssigkeiten . . . .	615
15. J. Stark. Ueber die Coagulation kolloidaler Lösungen . . . .	618
16. L. Fomm. Ueber eine neue Erscheinung bei elektrischen Entladungen in verdünnten Gasen . . . . .	620
17. E. Lecher. Einige Versuche mit dem Wehnelt-Interruptor . . .	623

*Ausgegeben am 12. Juli 1899.*

**Achtes Heft.**

1. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes III . . .	629
2. A. Abt. Ueber die magnetischen Eigenschaften des Hämatits . .	658
3. A. Bock. Der blaue Dampfstrahl . . . . .	674
4. O. Berg. Ueber die Bedeutung der Kathodenstrahlen und Canalstrahlen für den Entladungsmechanismus . . . . .	688
5. R. Geigel. Notiz über theilweise Polarisation natürlichen Lichtes bei vielmaliger Totalreflexion . . . . .	698
6. R. H. Weber. Ueber die Anwendung der Dämpfung durch Inductionströme zur Bestimmung der Leitfähigkeiten von Legirungen . . . . .	705
7. E. Riecke. Ueber die Arbeit, welche in grösseren Funkenstrecken einer Töpler'schen Influenzmaschine verbraucht wird . .	729
8. E. Haschek und H. Mache. Ueber den Druck im Funken . . . .	740
9. C. A. Skinner. Ueber das Anodengefälle bei der Glimmentladung . . . . .	752
10. Fr. Grützmacher. Thermometrische Correctionen . . . . .	769
11. B. Walter. Ueber die Entstehungsweise des elektrischen Funkens (2. Mittheilung) . . . . .	776
12. G. C. Schmidt. Nachtrag zu meiner Arbeit über „Polarisirte Fluorescenz“ . . . . .	779
13. H. Rosenthal. Ueber die Absorption, Emission und Reflexion von Quarz, Glimmer und Glas . . . . .	783
14. C. Forch. Ueber die Oberflächenspannung wässeriger Lösungen . .	801
15. L. Holborn und A. Day. Ueber das Luftthermometer bei hohen Temperaturen . . . . .	817
16. W. Dittenberger und R. Dietz. Ueber das elektrolytische Verhalten des Platin- und Zinnchlorids . . . . .	853
17. H. Th. Simon. Ueber einen neuen Flüssigkeitsunterbrecher . .	860

	Seite
18. F. A. Schulze. Zur Bestimmung der Schwingungszahlen sehr hoher Töne . . . . .	869
19. H. Haga und C. H. Wind. Die Beugung der Röntgenstrahlen . . . . .	884
20. C. H. Wind. Ueber die Deutung der Beugungserscheinungen bei Röntgenstrahlen . . . . .	896
21. E. de Haën. Ueber eine radioactive Substanz . . . . .	902
22. M. Maier. Beugungsversuche und Wellenlängenbestimmung der Röntgenstrahlen . . . . .	903
23. M. Eschenhagen. Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1898 . . . . .	917
24. J. Stark. Die Entladung der Elektrizität von galvanisch glühender Kohle in verdünntes Gas . . . . .	919
25. J. Stark. Der elektrische Strom zwischen galvanisch glühender Kohle und einem Metall durch verdünntes Gas . . . . .	931
26. J. Stark. Der elektrische Strom durch erhitztes verdünntes Gas . . . . .	942

*Ausgegeben am 8. August 1899.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I u. II Scholl, Fig. 1—11.  
 „ III. Mack, Fig. 1—14.  
 „ IV. Tammann, Fig. 1—4.  
 „ V. Tammann.  
 „ VI. Rosenthal, Fig. 1—11.  
 „ VII. Forch, Fig. 1 u. 2.  
 „ VIII. Forch.

lte

69

84

96

02

03

17

19

31

42